

1. ¿Qué es un usuario root en Linux?

En Linux, el usuario root es el usuario con los máximos privilegios y control absoluto sobre el sistema operativo. También se conoce como el superusuario. El usuario root tiene acceso total a todos los archivos, directorios y configuraciones del sistema, lo que le permite realizar tareas de administración y configuración críticas. El usuario root puede instalar software, modificar archivos del sistema, crear y eliminar usuarios, y realizar cambios que afecten a todo el sistema.

Sin embargo, debido a los riesgos asociados con el uso del usuario root, se recomienda utilizarlo con precaución y solo cuando sea necesario. Es preferible utilizar un usuario normal con privilegios limitados para las tareas diarias y, en caso de requerir permisos de superusuario, utilizar comandos como **sudo** para ejecutar comandos específicos con privilegios elevados.

2. ¿Por qué Ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?

En las versiones más recientes de Ubuntu, se ha adoptado por defecto una política de seguridad que desactiva la cuenta del usuario root y, en su lugar, utiliza el comando **sudo** para otorgar privilegios administrativos a los usuarios normales. Durante la instalación de Ubuntu, se te pide que establezcas una contraseña para tu propio usuario, y ese usuario puede utilizar el comando **sudo** para realizar tareas administrativas sin necesidad de acceder directamente como root.

Esta configuración busca mejorar la seguridad del sistema, ya que no es necesario recordar dos contraseñas (una para el usuario normal y otra para root) y se limita el acceso directo a la cuenta root, reduciendo el riesgo de errores o acciones maliciosas realizadas por accidente.

3. ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos?

En Linux, los procesos son las instancias individuales de los programas en ejecución. Puedes identificar los procesos en Linux utilizando diferentes comandos, como:

- **ps**: Muestra una lista de los procesos en ejecución en el sistema. El comando **ps aux** proporciona una vista detallada de todos los procesos en ejecución.
- **top**: Proporciona una visión en tiempo real de los procesos en ejecución y muestra información sobre el uso de la CPU, la memoria y otros recursos del sistema.
- **htop**: Similar a **top**, pero con una interfaz más interactiva y visualmente atractiva.

Los procesos típicos en Linux pueden variar según la distribución y la configuración del sistema, pero algunos ejemplos comunes incluyen:

- **init**: El primer proceso en ejecutarse en el sistema, con el ID de proceso 1. Es responsable de iniciar y detener otros procesos y servicios.
- **sshd**: El demonio de Secure Shell (SSH), que permite la conexión segura al sistema a través de la red.

- **httpd o nginx:** Servidores web populares, como Apache o Nginx, que sirven páginas web.
- **mysqld o postgresql:** Servidores de bases de datos MySQL o PostgreSQL, respectivamente.
- **cron o systemd-timers:** Procesos de planificación de tareas que ejecutan comandos o scripts según un horario predefinido.

Recuerda que los nombres y los detalles específicos de los procesos pueden variar dependiendo de la configuración